

COMBIVOX
Modulo domotico controllo luci
Combivox © 2011



Manuale d'installazione ed uso



Modulo domotico controllo luci per Centrali 2012

RIVENDITORE AUTORIZZATO:



10.032- marzo2012 rev.1.0



Via S. M. Arosio, 15 - 70019 TRIGGIANO (BA)
Tel. +39 080 4686111 - Fax +39 080 4686139
Assistenza tecnica +39 080 4686551
www.combivox.it - info@combivox.it

1. DESCRIZIONE

L'attuatore per accensione luci (**AR2-868** per la versione wireless o **AB-2** per BUS 485) consente la gestione, sia locale (tramite gli ingressi) che remota (via radio o via BUS 485), di due punti luce a 230Vac. Esso si alimenta direttamente dalla rete elettrica 230Vac - 50Hz ed è dotato di uscite a cui collegare i due punti luce (con assorbimento max complessivo di 500W) e di 6 ingressi gestiti localmente dal dispositivo (interruttore luce1, interruttore luce2, pulsante luce1, pulsante luce2, e 2 di passo-passo). Gli ingressi sono in **bassa tensione, disaccoppiati dalla rete elettrica** di alimentazione e di tipo NA. La gestione dei due punti luci può avvenire sia localmente, tramite gli ingressi dell'attuatore che da remoto tramite BUS 485 (nella versione AB-2) o via radio attraverso il ricevitore 868MHz RT-868 collegato ad una centrale 2012. In entrambi i casi l'attuatore consente di confermare alla Centrale a cui è connesso l'avvenuta esecuzione del comando ed di informarla di ogni cambiamento di stato delle uscite causato da un comando locale. Il contenitore è stato realizzato per consentire l'installazione all'interno di una cassetta 504 o a parete, tramite le asole di cui è dotato.

2. MEMORIZZAZIONE DELL'ATTUATORE SULLA CENTRALE

Prima di poter utilizzare l'attuatore è necessario memorizzare il codice seriale, riportato sullo stesso, nella centrale utilizzata. La memorizzazione può essere eseguita mediante:

- inserimento del codice seriale riportato sul dispositivo direttamente tramite PC e software di programmazione;
- inserimento del codice seriale riportato sul dispositivo dalla tastiera della Centrale;
- autoapprendimento (solo per versione wireless).

Nel caso di programmazione diretta del codice seriale tramite PC o tramite tastiera, non è necessario, nella versione wireless, che il ricevitore RT-868 sia già collegato alla Centrale.

Per la modalità di programmazione del codice seriale tramite PC si faccia riferimento al manuale del software di programmazione.

Per la modalità di programmazione del codice seriale tramite tastiera si faccia riferimento al manuale tecnico della Centrale e, nella versione wireless, a quello del ricevitore RT-868.

PROCEDURA DI AUTOAPPRENDIMENTO (SOLO PER VERSIONE WIRELESS)

Per la memorizzazione dell'attuatore radio in Centrale **con la procedura di autoapprendimento**, è necessario che il ricevitore RT-868 risulti collegato alla centrale, programmato e abilitato (vedi manuale tecnico della centrale). Procedere come descritto di seguito:

- 1) Sconnettere l'attuatore radio dalla rete elettrica a 230V;
- 2) porre la centrale in modalità di programmazione tecnica e portarsi nel sottomenù relativo alla gestione degli attivatori RF (vedi manuale tecnico della centrale); selezionare la memoria da programmare e il sottomenù APPRENDIMENTO. Premere il tasto OK e verificare che la centrale si ponga in attesa della stringa di memorizzazione proveniente dall'attuatore radio;
- 3) collegare l'attuatore alla rete elettrica a 230V / 50Hz, ed attendere l'avvenuta ricezione della stringa di inizializzazione da parte della Centrale. Nel caso ciò non avvenga, ripetere la procedura sconnettendo e riconnettendo l'attuatore alla rete elettrica;
- 4) verificare, quindi, la corretta memorizzazione portandosi nel sottomenù VER.ATTIV.RF, sconnettendo e successivamente riconnettendo l'attuatore alla rete elettrica a 230V / 50Hz.

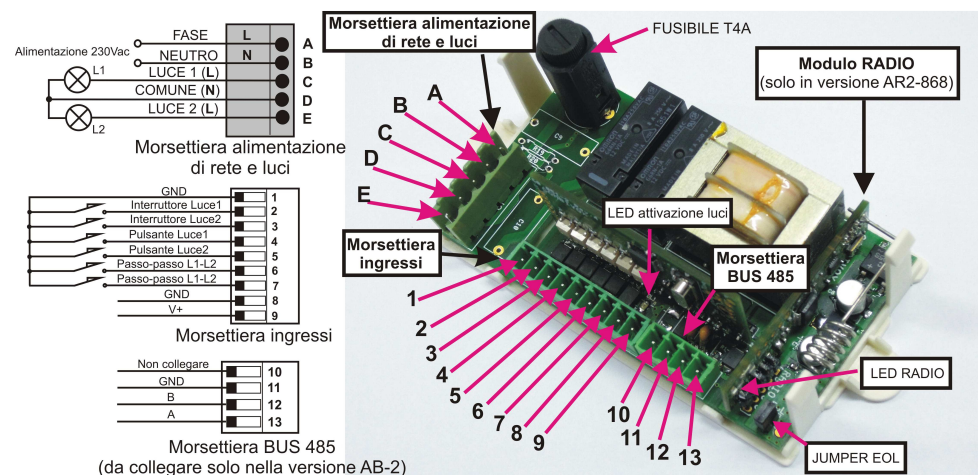
3. INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

L'installazione del dispositivo può avvenire all'interno di una cassetta 504, a parete o all'interno di cassette di derivazione.

Nella versione BUS 485 (AB-2) l'attuatore deve essere collegato alla centrale 2012 tramite la morsettiera BUS 485 (vedi figura) alla quale vanno collegati il **GND**, **B** ed **A** e **non va collegato il positivo** essendo l'attuatore alimentato direttamente dalla rete elettrica a 230Vac. Si raccomanda di rispettare questo collegamento per il corretto funzionamento del dispositivo. Nel caso in cui l'attuatore non sia l'ultimo dispositivo collegato al bus della centrale, è necessario aprire il jumper **EOL** visibile in figura. Nel caso di mancata comunicazione con la centrale e quando le uscite sono entrambe disattivate, il led attivazione luci lampeggerà a frequenza di ca. ½ sec. Il lampeggio a frequenza più bassa (ca. 1 sec.) segnala invece l'interrogazione periodica dell'attuatore da parte della centrale. L'accensione fissa del led segnala, infine, che una delle uscite risulta attiva (luce accesa).

Nella versione wireless dell'attuatore (**AR2-868**) non è necessario effettuare alcun collegamento con la centrale essendo questo gestito completamente via radio. In tal caso la morsettiera BUS 485 deve essere lasciata sconnessa e l'installazione deve essere effettuata in modo da evitare di posizionare il dispositivo in prossimità di tubazioni, scaffalature o strutture in metallo, colonne in cemento armato, ecc. poiché tali elementi ne degradano la portata radio. Qualora particolari esigenze rendano necessaria l'installazione del dispositivo all'interno di cassette di derivazioni o in presenza di strutture che possano interferire con il segnale radio ricevuto e trasmesso, accertarsi sempre della effettiva portata radio prima di procedere alla sua definitiva installazione. A tal fine utilizzare la funzione di verifica del livello di segnale ricevuto presente nei menù di programmazione della centrale (vedi manuale centrale) sconnettendo e riconnettendo il dispositivo dalla rete elettrica in modo che questo trasmetta la stringa di inizializzazione e si possa valutare il livello del segnale ricevuto dalla Centrale tramite il ricevitore RT-868. Procedere quindi alla definitiva installazione solo quando il livello del segnale è sufficiente a garantire il corretto funzionamento dell'attuatore. **Per ottimizzare il funzionamento via radio dell'attuatore, si consiglia di utilizzare un ricevitore RT-868 separato da quello utilizzato per i sensori ed i radiocomandi e di impostarlo per il funzionamento a frequenza fissa tramite i menù di programmazione della centrale al quale è collegato.**

L'attuatore si alimenta direttamente dalla rete elettrica a 230Vac/50Hz attraverso i due morsetti **L** ed **N** della morsettiera di alimentazione di rete e luci (morsetti **1** e **2**). Le luci vanno collegate alla stessa morsettiera facendo attenzione a rispettare il comune, luce 1 e luce 2. **Si raccomanda di rispettare scrupolosamente il collegamento della fase (L) e del neutro (N) dell'alimentazione di rete come indicato in figura.**



INTERRUTTORE LUCE1 (2): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA (es. interruttore) che ha la funzione di accendere e spegnere la luce 1. Utilizzare questo ingresso quando si ha la necessità di comandare il punto luce da **un unico interruttore**.

INTERRUTTORE LUCE2 (3): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA (es. interruttore) che ha la funzione di accendere e spegnere la luce 2. Utilizzare questo ingresso quando si ha la necessità di comandare il punto luce da **un unico interruttore**.

PULSANTE LUCE1 (4): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA di tipo impulsivo (es. pulsante) che ha la funzione di accendere e spegnere la luce 1 ad ogni pressione del pulsante. Utilizzare questo ingresso quando si ha la necessità di comandare il punto luce da **più punti, collegando in parallelo tra loro i vari pulsanti di comando**.

PULSANTE LUCE2 (5): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA di tipo impulsivo (es. pulsante) che ha la funzione di accendere e spegnere la luce 2 ad ogni pressione del pulsante. Utilizzare questo ingresso quando si ha la necessità di comandare il punto luce da **più punti, collegando in parallelo tra loro i vari pulsanti di comando**.

PASSO-PASSO L1-L2 (6-7): Collegare tra questo morsetto e GND (1-8) un contatto NA di tipo impulsivo (es. pulsante) che ha la funzione di attivare in sequenza sia la luce1 che la luce2. Ad ogni pressione del pulsante corrisponderà una combinazione di accensione: solo luce1, solo luce2, entrambe le luci e luci spente. Si possono collegare in parallelo tra loro più pulsanti.

MORSETTO V+ (9): Presenta un positivo di 16Vcc ca. necessario per alimentare una sonda di temperatura esterna COMBIVOX. La corrente max fornibile è di 100mA. **Non utilizzare per alimentare altri tipi di dispositivi.**

LED RADIO: Lampeggia lentamente (1sec ON ed 1sec OFF) in stand-by. Lampeggia velocemente durante la comunicazione radio con il ricevitore RT-868 della centrale segnalando la conferma di ricezione della segnalazione da parte del ricevitore con l'accensione fissa per circa 0,5sec.

LED ATTIVAZIONE LUCI: La sua accensione segnala l'attivazione di una delle due luci comandate dal dispositivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione d'ingresso:	230Vac – 50Hz
Carico max collegabile:	500W
FUSIBILE DI PROTEZIONE:	T4A (ritardato)
PARTE RADIO (solo versione AR2-868):	
Frequenze di lavoro:	3 canali in banda 868 MHz
Tipo di modulazione:	FSK
Potenza max TX(EIRP):	10dBm
Sensibilità RF:	-112dBm
Temperatura di funzionamento:	0-50°C